

PROCEEDING BOOK

**MUSYAWARAH KERJA NASIONAL
dan
PERTEMUAN ILMIAH PERDOSSI**
PERHIMPUNAN DOKTER SPESIALIS SARAF INDONESIA
(PERDOSSI)

**'THE CURRENT
AND FUTURE ISSUES
OF NEUROLOGICAL DISEASES
MANAGEMENT'**

THE CURRENT AND FUTURE ISSUES OF NEUROLOGICAL DISEASES MANAGEMENT

Editor : dr. Abdul Gofir, MSc.,Sp.S(K)
dr. Yudiyanta, Sp.S(K)
dr. Rusdy Ghazali Malueka, Ph.D,Sp.S
Layout : Slamet Dwi Purnomo
Cover : Pustaka Cendekia Art Team

Pustaka Cendekia Press:

Alam Citra Cav. D-3 Jln. Parangtritis Km.7
Yogyakarta Telp. (0274) 412173
E-mail: pustakacendekia@yahoo.com

Cetakan I, Juli 2017

Ukuran : 14,5 x 20,5 cm
Jumlah halaman : 310 halaman

ISBN: 978-979-1151-43-6

©Hak Cipta yang dilindungi undang-undang
Copy right registered all rights reserved

Daftar Isi

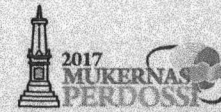
Daftar Isi	iii	2
Sambutan Ketua Panitia Lokal MUKERNAS PERDOSSI 2017	1	Kendala Praktik Pungsi Lumbal Di Indonesia: Survey Terhadap 117 Spesialis Saraf 15
Sambutan Ketua Pengurus Pusat PERDOSSI	2	3
Susunan Panitia MUKERNAS PERDOSSI 2017	3	Spektrum Klinik Gangguan Neuro- logi Terkait HIV 17
Jadwal WORKSHOP MUKERNAS PERDOSSI 2017	4	4
Jadwal SIMPOSIUM MUKERNAS PERDOSSI 2017	9	Hubungan Antara Mini Mental State Examination Dengan Tes Vigilance Dan Digit Span Pada Anak Usia Sekolah 18
Jadwal Agenda Rapat MUKERNAS PERDOSSI 2017	12	5
1		Profile Of Ischemic Stroke Patients And The Dream Of Intravenous Thrombolysis In Maumere General Hospital 20
Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS): Kasus Serial Dan Tinjauan Pustaka	13	6
		Neurologic Manifestation Due To Tetrodotoxin Poisoning 22

7	Peran FYN Dan TAU Pada Fase Awal Epileptogenesis: Studi Pada Model Tikus <i>Knockout</i> 24	14	Angka Kejadian Stroke Iskemik Setelah Tindakan Percutanueous Coronary Intervention (PCI) Di RSUP Dr. Sardjito tahun 2016 39
8	Serial Kasus: Pola Anhidrosis Pada Sindrom Horner 26	15	Myelitis Tranversa Akut Medula Spinalis Servikalis 41
9	Profil Pasien Stroke Iskemik Akut Dengan Terapi rtPA Di RSUP Dr. Kariadi Semarang Periode Januari 2016 – Mei 2017 28	16	Perdarahan Subdural Dan Epidural Non Traumatik (Spontan) Pada Pasien Usia Muda 43
10	Karakteristik Hernia Nukleus Pulposus Di RSPAU Hardjo Lukito Yogyakarta 31	17	Depresi Berkorelasi Dengan Rendahnya Kualitas Hidup Penderita Parkinson 45
11	Apakah Cedera Kepala Ringan Tidak Memerlukan <i>CT-Scan</i> ? 33	18	Karakteristik Gangguan Neurokognitif Pasien Pasca Stroke di RSUP Sanglah Denpasar Periode 1 Maret - 31 Mei 2017 47
12	Analisis Perdarahan Intrakranial Dan Nonrekanalisasi Pasca Trombolisis Intravena Pada Oklusi Arteri Serebi Media 35	19	Profil Klinis Penderita Stroke Dewasa Mudayang Dirawat Inap di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang: Serial Kasus 49
13	Hubungan Ukuran Antropometri Dengan Derajat Keparahan <i>Obstructive Sleep Apnea</i> 37	20	Perbandingan Stres, Depresi Dan <i>Tension Type Headache</i> Antara Wa-

nita Menikah Bekerja Dan Wanita Menikah Tidak Bekerja 51	27	Stroke Kardioemboli Terkait Endokarditis <i>Libman-Sacks</i> Pada Lupus Eritematosus Sistemik 66
21		
Karakteristik Nyeri Pada Lansia Di Wilayah Kerja Puskesmas Denpasar Barat II Pada Bulan Mei 2017 53	28	Gambaran Neuroimaging Pasien HIV/AIDS Periode Tahun 2015-2016 Di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta 68
22		
<i>ICH Score</i> Dan <i>ICH-GS Score</i> Sebagai Prediktor <i>Outcome</i> Pada Pasien Stroke Perdarahan Intracerebral 55	29	<i>Cerebral Small Vessel Disease</i> Pada Pasien Infark Miokard Akut... 70
23		
Hubungan Kadar Serum Zinc Dengan Neuropati Diabetik 58	30	Hubungan Kualitas Tidur Dengan Skala Nyeri Pada Pasien Low Back Pain 72
24		
Profil Pasien Tumor Otak Di RSUP Dr. Sardjito Tahun 2016 Penelitian Deskriptif 60	31	Hubungan Tinggi Badan Dan Berat Badan Dengan Nyeri Punggung Bawah. 74
25		
Profil Depresi, Ansietas, Dan Stres Pada Pasien Pasca Stroke Di Poli Bagian Saraf Rumah Sakit Atma Jaya Periode Oktober-Desember 2016..... 62	32	Perbandingan Faktor Risiko Stroke Hemoragik Dan Stroke Non Hemoragik Di RS Bethesda Yogyakarta 76
26		
Hubungan Gejala Non Motorik Dengan Durasi Penyakit Parkinson 64	33	Gangguan Kognitif Pasca Keracunan Karbon Monoksida..... 78

34	Metastase Leptomeningeal Pada Penderita Leukemia Mielogenik Kronik 80	40	Oftalmoplegia Sebagai Manifestasi Klinis Karsinoma Nasofaring (KNF) 92
35	Profil Outcome Pasien Stroke Hemoragik Dengan Konservatif Dan Pembedahan Pada Perawatan Unit Stroke RSUP dr. Kariadi Periode April 2016 - April 2017 82	41	Critical Illness Polyneuropathy 94
36	Hubungan Skor Thrive Terhadap Barthel Index Pasien Stroke Iskemik Akut Di Unit Stroke RSUP Dr. Sardjito 84	42	Limb Girdle Muscular Dystrophy 96
37	Penyakit Charcot Marie Tooth 86	43	Hubungan Rasio BUN/Kreatinin Terhadap Skor NIHSS Pasien Stroke Iskemik Akut Di Unit Stroke RSUP Dr. Sardjito 98
38	<i>Kernohan-Woltman Notch Phenomenon</i> Pada Pasien Dengan Tumor Otak: Sebuah Laporan Kasus 88	44	Hubungan Kadar Vitamin B12 Serum Dengan Tipe Neuropati Diabetik Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Poli Saraf RSUP dr Kariadi Periode Januari Sampai April 2017 100
39	Hubungan Antara Kadar Natrium Darah Pasca-pembedahan Dengan Keluaran Klinis Pada Pasien Meningioma Pasca-pembedahan Di RSUP dr. Kariadi Selama Periode Jui 2016 - Juni 2017 90	45	Rhabdomiosarkoma Pada Pasien Neurofibromatosis Tipe 1 (Laporan Kasus) 102
		46	Pengaruh Ekstrak <i>Chana Striata</i> Terhadap Kadar DHA Serum Dan Keluaran Klinis Neurologis Pasien Stroke Iskemik Akut Yang Dirawat

Inap Di RS dr. Kariadi Semarang 104	henia Gravis Di Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung Pada Tahun 2016 118
47	
Caisson Disease (Kasus Serial) 106	54
48	Gambaran Gangguan Tidur Pada Pasien Paska Stroke 120
Stroke Hemoragik Pada Systemic Lupus Erythematosus (SLE): Laporan Kasus 108	55
49	Profil Klinis Dan Neurologis Pasien Spondilitis TB Yang Dirawat Di RSUP dr. Sardjito Periode 2011 Sampai 2016 122
Faktor-Faktor Yang Berhubungan Terhadap Fungsi Kognitif Pada Pasien Epilepsi Refrakter 110	56
50	Stroke Talamus Pada Penderita Neurofibromatosis Tipe 1 125
Profil Klinis, Laboratorium Dan Radiologi Pada Pasien Meningitis Tuberkulosis Di RSU dr. Saiful Anwar Malang 112	57
51	Faktor-Faktor Risiko <i>Dizzines</i> Pada <i>Chronic Kidney Disease</i> Stadium V 127
Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Dalam Keluaran Klinis Pasien tetanus di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang 114	58
52	Meningioma Atipikal Pada Laki-Laki Usia Muda 129
Manifestasi Klinis Dan Radiologis Pada Penderita Ensefalitis Autoimun 116	59
53	Glioblastoma Multiforme Menyerupai Malformasi Vaskular (Laporan Kasus) 131
Insidensi Deteksi Pembesaran Kelenjar Timus Pada Pasien Myast-	60
	Profil Tidur Pada Pasien Stroke Di RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta 134



SAMBUTAN KETUA PANITIA LOKAL MUKERNAS PERDOSSI 2017



Assalamu'alaikum Wr. Wb.
Salam sejahtera untuk kita semua

Yang terhormat teman sejawat di tanah air

Puji syukur kami haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas curahan rahmat dan hidayahnya yang telah diberikan selama ini.

Merupakan suatu kehormatan dan kebahagiaan bagi kami Pengurus PERDOSSI Cabang Yogyakarta untuk menjadi tuan rumah pada penyelenggaraan MUKERNAS PERDOSSI yang dilaksanakan setiap 2 tahun sekali. Terima kasih kepada PP PERDOSSI atas kepercayaan dan amanah ini.

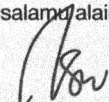
MUKERNAS PERDOSSI kali ini mengambil tema: "Berbagai isu terkini dan mendatang pada manajemen penyakit-penyakit syaraf" (The Current and Future Issues of Neurological Disease Management).

Kota Yogyakarta sebagai Daerah Istimewa merupakan daerah tujuan wisata yang berkembang dengan berbagai destinasi wisata baik alam, kuliner, serta budaya khas di Yogyakarta.

Demi sukses dan lancarnya MUKERNAS PERDOSSI kami mengharapkan kehadiran teman sejawat di Yogyakarta.

Sampai bertemu di Yogyakarta

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.


dr. Astuti, Sp.S(K)
Ketua Panitia Lokal
MUKERNAS PERDOSSI 2017

SAMBUTAN KETUA PENGURUS PUSAT PERDOSSI



Assalamu'alaikum Wr. Wb.
Salam sejahtera untuk kita semua

Teman Sejawat Yth,

Puji Syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT/Tuhan YME yang senantiasa melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah kepada kita sekalian, terutama dalam melaksanakan tugas keprofesian kita.

Waktu seperti berjalan begitu cepat. Rasanya baru kemarin kita mengadakan Kongres Nasional (KONAS) di Makassar. Tanpa terasa 2 tahun sudah berlalu, tahun 2017 kita bertemu kembali dalam rangka menghadiri Musyawarah Kerja Nasional (MUKERNAS) yang akan dilaksanakan di Yogyakarta pada tanggal 27 s/d 30 Juli 2017.

Sebagai mana disebut dalam Anggaran Rumah Tangga (ART) PERDOSSI, MUKERNAS dilaksanakan antara 2 KONAS. Selain ajang ilmiah, MUKERNAS juga berfungsi sebagai ajang organisasi dan silaturahmi antar anggota PERDOSSI.

Untuk ajang ilmiah, sudah tentu Panitia Pelaksana bekerja sama dengan Panitia Pengarah Ilmiah, menyuguhkan topik2 ilmiah yang relevan dengan perkembangan jaman.

Dalam menilai dan mengantisipasi perkembangan profesi ke depan, sudah tepat bila Panitia Pelaksana mengambil judul: "The Current and Future Issues of Neurological Disease Management" sebagai tema MUKERNAS. Hal ini juga terkait dengan Pelayanan Profesi Neurologi dalam era BPJS sekarang.

Mari kita hadiri dan sukseskan MUKERNAS PERDOSSI tahun 2017. Tidak seperti acara-acara ilmiah PERDOSSI lainnya, setiap anggota PERDOSSI diwajibkan hadir pada salah satu event, KONAS atau MUKERNAS. Ini sesuai dengan Surat Keputusan Bersama PP PERDOSSI dan KNI, no: 04/II/2016 tentang "Pedoman Pelaksanaan Pengembangan Pendidikan Keprofesian Berkelanjutan (P2KB) Neurologi".

Kami menunggu kehadiran Teman Sejawat sekalian di Kota Budaya Yogyakarta.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Prof. Dr. dr. Moh. Hasan Machfoed, Sp.S(K), M.S.
Ketua Umum PP PERDOSSI

SUSUNAN PANITIA MUKERNAS PERDOSSI 2017

PELINDUNG :
Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta
Sri Sultan Hamengkubuwono X
Ketua PP PERDOSSI
Prof. Dr. dr. Moh. Hasan Machfoed, Sp.S(K), M.S

PENGARAH :
Ketua 2 Bid. P2KB & Koord. Pokdiknas & Pembinaan Profesi
dr. Isti Suharjati, Sp. S(K)
Ketua Kolegium Neurologi Indonesia
dr. Diantri Nari Lastri, Sp. S(K)

PENASEHAT :
Ketua PERDOSSI Cabang Yogyakarta & Kepala Departemen Neurologi FK UGM
Dr. dr. Ismail Setyopranoto, Sp.S(K)

PANITIA PELAKSANA :
Ketua Umum : dr. Astuti, Sp.S(K)
Ketua Harian : Dr. dr. A. Asmedi, Sp.S(K), M. Kes
Sekretaris Umum : dr. Paryono, Sp.S(K)
Sekretariat : dr. Betadina Purnamawati PD
dr. Roy Ariady
dr. Putri Andhini Izhma Lubis
Kusmaryati Susanti, SE
Agus Nanang

Bendahara Umum : dr. Sekar Satiti, Sp.S(K)
Anggota : dr. Atiyya Fithri Khairani, M.Sc., Sp.S
Dion Zuli Hermawan, S.Kom
Aliyah, SE

Sie Acara Koordinator : Dr. dr. Cempaka Thursina, Sp.S(K)
dr. Abdul Gofir, M.Sc., Sp.S(K)
dr. Adelyna Meliala, Sp. S
dr. Indrasari Kusuma H., Ph.D., Sp.S
Anggota : dr. Kinanti Sekarsari
dr. Lothar Matheus MVS
dr. Galuh Candrasari
dr. Imeinar Anggita Wulandari
dr. Mariesta Kusumaningtyas
dr. Dyanne Paramita Arindra Putri Yuliani
Ristiyan Ayi M., A.Md.AK
Ananta Sarjana Dewi

Sie Ilmiah dan Dana Koordinator : dr. Yudiyantra, Sp.S(K)
dr. L. Laksmi Asanti, Sp.S(K), FAAN
dr. Michael Agus P, Sp.S
Anggota : dr. Rusdi Ghazaly Malueka, Ph.D
dr. Andrianor Rahman
dr. Isniani Ashar
dr. Arjanto Ramadian
dr. Ditha Praritama Sebayang

Sie Akomodasi dan Transportasi Koordinator : dr. Subagya, Sp.S(K)
Anggota : dr. Jhon Kenedi
dr. Resa Budi Deskianditya
dr. Achilrudin Timora

Sie Publikasi dan Dokumentasi Koordinator : dr. Tommy R. Setiawan, Sp. S, FINS
dr. Niken Palupi, Sp.S
dr. Priyo Sudibyo, Sp.S

Anggota : dr. Whisnu Nalendra Tama
dr. Nofie Artriawan
dr. Unun Eka Yunita
dr. Laksmiprita Pusparani
dr. Anita Marlina

Sie Dekorasi, Perlengkapan dan Keamanan Koordinator : dr. Kusumo Dananjoyo, M.Sc., Sp.S
Anggota : Kol. Kes. dr. Wahyu Wihartono, M.Kes., Sp.S
dr. Aditya Putra Priyahita
dr. Limawan Susilo Nugroho
dr. Irfan Pranowo

Sie Konsumsi Koordinator : dr. Indarwati Setyaningsih, Sp.S(K)
dr. Purwaningsih, Sp.S
Anggota : dr. Ike Febriana Sindise
dr. Elfa Alisyia Ersyanti
dr. Nurul Rakhmawati
dr. Afiah Efendra
dr. Ratih Kusumastuti

Sie Pameran Koordinator : dr. Sekar Satiti, Sp.S(K)
Anggota : dr. Fery Luvita Sari
dr. Alfi Rizky Medikanto
dr. Rohmania Setiarni

Sie Workshop Koordinator : Dr. dr. Cempaka Thursina, Sp.S(K)
Penanggungjawab Pelaksana : dr. Yohan B. Hartanto, Sp.S
Pembantu Pelaksana : dr. Diyan Anita Sari
dr. Melania Testudinaria
dr. Sili Putri Adisti
dr. Aprilia Dyah K
dr. Mirza Taufani
dr. Dewa Ayu Citra M

Rapat POKDI, PERDOSSI dan KNI Koordinator : Dr. dr. Ahmad Asmedi, Sp.S(K)
dr. Djoko Kraksono, M.Kes., Sp.S
Koordinator Rapat POKDI : dr. Tis'a C., M.Sc., Sp.S
Koordinator Rapat PERDOSSI : dr. Tommy R.S., Sp.S, FINS
Koordinator Rapat KNI : dr. Kusumo D., M.Sc., Sp.S
Anggota : dr. Ajeng Putri Tunjungsari
dr. Shinta Eka K
dr. Lia Amalia
dr. Ade Mayashita
dr. Farida Rahmi R
Pristi Taurisia, Am.d

JADWAL WORKSHOP MUKERNAS PERDOSSI 2017

WORKSHOP THROMBOLYSIS

Kamis, 27 Juli 2017
Hotel Royal Ambarukmo
Lantai 8, Karaton Ballroom I

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.00 - 08.00	Registration	
	Moderator : dr. Abdul Gofir, M.Sc., Sp.S(K)	
08.00 - 08.15	Pre test and Opening	
08.15 - 08.45	History of Angels Indonesian Protocol	Prof. Dr. dr. Amiruddin Allah, Sp.S(K)
08.45 - 09.30	Angels Diagnostic Strategy : Pointers to Prepare Stroke Thrombolysis	dr. Salim Harris, Sp.S(K), FICA
09.30 - 10.15	Role of r-tPA & Angels Algorithm on Code Stroke	dr. M. Kurniawan, Sp.S(K), FICA
10.15 - 10.30	Coffee Break	
10.30 - 11.15	Angels Strategy in Recanalization of Severe Stroke	dr. Rakhmad Hidayat, Sp.S, FINS
11.15 - 12.00	Angels Monitoring Strategy for Post Thrombolysis Patient	Dr. dr. Al Rasyid, Sp.S(K)
12.00 - 12.30	Discussion	dr. Abdul Gofir, M.Sc., Sp.S(K)
12.30 - 13.30	Break	
13.30 - 15.00	Body Interact Simulation	dr. Taufik Mesiano, Sp.S
15.00 - 15.30	Angels-PERDOSSI Award Launching	Prof. Dr. dr. M. Hasan Machfoed, Sp.S(K), M.S
15.30 - 16.00	Post test and Closing	

WORKSHOP NEUROBEHAVIOUR

Kamis, 27 Juli 2017
Hotel Royal Ambarukmo
Lantai 8, Ruang Pemandangan IV

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.00 - 08.00	Registration	
08.00 - 08.15	Pre test and Opening	
08.15 - 08.45	MMSE, CDT, Digit Span	dr. Pernodjo Dahlan, Sp.S(K)
08.45 - 09.15	Word List Memory Task, Word List Recall, Word List Recognition	dr. Dani Rahmawati, Sp.S(K)
09.15 - 09.45	Constructional Praxis, Verbal Fluency Categories, Recall of Constructional Praxis	dr. Diatri Nari Lastri, Sp.S(K)
09.45 - 10.15	Non Pharmacological Treatment for Cognitive Impairment Patient	dr. Adre Mayza, Sp.S(K)
10.15 - 10.30	Coffee Break	
10.30 - 11.30	Ginko Biloba for Patient with Cognitive Impairment	Dr. dr. Yuda Turana, Sp.S(K)
11.30 - 12.30	Neurobehavior Test Result Interpretation	dr. Silvia F. Lumempouw, Sp.S(K)
12.30 - 13.30	Break	
13.30 - 14.30	Simulation : Neurobehavior Exam	dr. Dani Rahmawati, Sp.S(K)
14.30 - 15.30	Hands on Training	dr. Silvia F. Lumempouw, Sp.S(K)
15.30 - 16.00	Post test and Closing	dr. Diatri Nari Lastri, Sp.S(K)

JADWAL WORKSHOP MUKERNAS PERDOSSI 2017

WORKSHOP MULTIPLE SCLEROSIS

Kamis, 27 Juli 2017
Hotel Royal Ambarukmo
Lantai 8, Ruang Pemandangan I

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.00 - 08.00	Registration	
08.00 - 08.15	Opening and Pre test	
08.15 - 08.45	Pathophysiology of Multiple Sclerosis	dr. Darma Imran, Sp.S(K)
08.45 - 09.15	"How to Diagnose" and Management of Multiple Sclerosis	dr. Riwanti Estiasari, Sp.S(K)
09.15 - 09.45	Differential Diagnosis of Multiple Sclerosis	Prof. Dr. dr. Sri Sutarni, Sp.S(K)
09.45 - 09.55	SPONSOR PRESENTATION	
09.55 - 10.15	Coffee Break	
10.15 - 11.05	Case Study I	dr. Riwanti Estiasari, Sp.S(K)
11.05 - 11.55	Case Study II	dr. Darma Imran, Sp.S(K)
11.55 - 13.00	Break	
13.00 - 14.30	Case Study III and Simulation of Rebif (Interferon beta-1a) administration	dr. Riwanti Estiasari, Sp.S(K)
14.30 - 15.00	Post test and Closing	

WORKSHOP ENMG

Kamis, 27 Juli 2017
Hotel Royal Ambarukmo
Lantai 2, Kasultanan Ballroom 3

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.30 - 08.00	Registration	
08.00 - 08.15	Pre test	
08.15 - 08.30	Opening remarks	dr. Manfaluthy Hakim, Sp.S(K)
08.30 - 09.00	NCV and EMG In Uncommon Entrapment Neuropathies	dr. Manfaluthy Hakim, Sp.S(K)
09.00 - 09.30	Analysis Wave-form In Demyelinating And Axonal Neuropathy	dr. Ahmad Yanuar, Sp.S
09.30 - 09.45	Discussion	
09.45 - 10.00	Coffee Break	
10.00 - 10.30	NCV and EMG In Myopathy	Dr. dr. Ahmad Asmedi, Sp.S(K)
10.30 - 11.00	NCV And EMG In Motor Neuron Disease	Dr. dr. Ahmad Asmedi, Sp.S(K)
11.00 - 11.30	NCV And EMG In Plexopathy	dr. Mudjani Basuki, Sp.S
11.30 - 12.00	Repetitive Nerve Stimulation	dr. Ahmad Yanuar, Sp.S
12.00 - 12.30	Autonomic Study	dr. Manfaluthy Hakim, Sp.S(K)
12.30 - 13.30	Break	
13.30 - 16.00	Hands On	All instructors
16.00 - 16.15	Post test	
16.15 - 16.30	Closing	

JADWAL WORKSHOP MUKERNAS PERDOSSI 2017

WORKSHOP EEG

Kamis, 27 Juli 2017
Hotel Royal Ambarukmo
Lantai 8, Karaton Ballroom 2

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.30 - 08.00	Registration	
08.00 - 08.15	Opening remarks & Pre test	
08.15 - 08.45	Normal EEG (awake and sleep) and Normal Variant in Adult and Children	dr. Herlyani Khosama, Sp.S(K)
08.45 - 09.15	How to Recognize Artifact and Differentiate from Cerebral Origin of EEG Pattern	Dr. dr. Ahmad Asmedi, M.Kes., Sp.S(K)
09.15 - 09.30	Coffee Break	
09.30 - 10.00	Epileptiform Pattern	Dr. dr. Kurnia Kusumastuti, Sp.S(K)
10.00 - 10.30	Non-epileptiform Pattern	dr. Fitri Octaviana, Sp.S(K)
10.30 - 11.00	EEG Pattern In Common Epilepsy Syndrome	Dr. dr. Suryani Gunadhama, Sp.S(K)
11.00 - 11.30	EEG Pattern In Encephalopathy	dr. Astri Budikayanti, Sp.S(K)
11.30 - 11.45	Sponsor Promotional	
11.45 - 13.00	Break	
13.00 - 15.00	Hands On	
15.00 - 15.15	Post test	
15.15 - 15.30	Closing	

WORKSHOP VERTIGO

Kamis, 27 Juli 2017
Hotel Royal Ambarukmo
Lantai 2, Pasewakan 1 dan 2

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.00 - 08.00	Registration	
08.00 - 08.15	Opening and Pre test	
08.15 - 08.35	Neuroanatomy and Physiology of Balance Control	dr. Suratno, Sp.S(K)
08.35 - 08.55	Management and Rehabilitation of Vertigo	Dr. dr. Cempaka Thursina, Sp.S(K)
08.55 - 09.15	Clinical Features (History Taking and Neurological Examination) of Dizziness and Vertigo	dr. Ni Nengah Rida Ariani, Sp.S
09.15 - 09.45	Latest Pharmacological Treatment of Dizziness and Vertigo	Dr. dr. Rizaldy T. Pinzon, M.Kes, Sp.S
09.45 - 10.00	Coffee Break And Grouping	
10.00 - 12.00	Grup A: How to Diagnosis Vertigo	dr. Ni Nengah Rida Ariani, Sp.S
	Grup B: Vestibular Rehabilitation	dr. Ria Damayanti, Sp.S
12.00 - 13.00	Break	
13.00 - 15.00	Grup A: Vestibular Rehabilitation	dr. Ria Damayanti, Sp.S
	Grup B: How to Diagnosis Vertigo	dr. Ni Nengah Rida Ariani, Sp.S
15.00 - 15.15	Discussion	
15.15 - 15.30	Post test and Closing	

JADWAL WORKSHOP MUKERNAS PERDOSSI 2017

WORKSHOP PAIN

Kamis, 27 Juli 2017
Hotel Royal Ambarukmo
Lantai 2, Kasultanan Ballroom 2

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.00 - 08.00	Registration	
08.00 - 08.15	Pre test	
08.15 - 08.30	Opening and Pain Assessment at Hospital	dr. Yudiyanita, Sp.S(K)
08.30 - 08.45	TOPIC 1 : Sonoanatomy and Ultrasound-Guided Injection of Cervical Spine	Dr. dr. Yusak M.T.S., Sp.S. FIPP, CIPS
08.45 - 09.00	TOPIC 2 : Nerve Tracking	Dr. dr. Dessy R. Emril, Sp.S(K)
09.00 - 09.15	TOPIC 3 : Sonoanatomy and Ultrasound-Guided Injection of Stelate Ganglion and Great Occipital Nerve	dr. Trianggoro Budisulistyo, Sp.S(K)
09.15 - 09.30	TOPIC 4 : Sonoanatomy and Ultrasound-Guided Injection of Lumbar Spine	dr. Sutis Nasia, Sp.S
09.30 - 09.45	TOPIC 5 : Sonoanatomy and Ultrasound-Guided Injection of Intercostal and Suprascapular Nerve	Dr. dr. Cempaka Thursina, Sp.S(K)
09.45 - 10.00	Sponsor Promotional	
10.00 - 10.15	Coffee Break and Grouping	
10.15 - 10.55	Session I, Group 1-8 (Parallel)	All Instructors : Dr. dr. Yusak M. T. S, Sp.S. FIPP, CIPS Dr. dr. Dessy R. Emril, Sp.S(K) Dr. dr. Cempaka Thursina, Sp.S(K) dr. Trianggoro Budisulistyo, Sp.S(K) dr. L. Laksmi Asanti, Sp.S(K), FAAN dr. Sutis Nasia, Sp.S dr. Yohan Budi Hartanto, Sp.S dr. Rina Astuti, Sp.S
10.55 - 11.35	Session II, Group 1-8 (Parallel)	
11.35 - 12.15	Session III, Group 1-8 (Parallel)	
12.15 - 13.15	Break	
13.15 - 13.55	Session IV, Group 1-8 (Parallel)	
13.55 - 14.35	Session V, Group 1-8 (Parallel)	
14.35 - 15.15	Session VI, Group 1-8 (Parallel)	
15.15 - 15.55	Session VII, Group 1-8 (Parallel)	
15.55 - 16.35	Session VIII, Group 1-8 (Parallel)	
16.35 - 16.50	Closing and Post test	

JADWAL WORKSHOP MUKERNAS PERDOSSI 2017

WORKSHOP MOVEMENT DISORDER

Kamis, 27 Juli 2017
Hotel Royal Ambarukmo
Lantai 8, Ruang Pemandangan 2

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.00 - 08.00	Registration and Opening Speech	
08.00 - 08.15	Pretest	
08.15 - 08.55	The Early Diagnosis and Treatment in Parkinson's Disease	dr. Subagya, Sp.S(K)
08.55 - 09.35	Advance in Diagnostic and Treatment Option in Parkinson's Disease	dr. M. Hamdan, Sp.S(K)
09.35 - 10.15	Management of Motor Complication in Parkinson's Disease	dr. Banon Sukoandri, Sp.S
10.15 - 10.25	Coffee Break	
10.25 - 11.05	Clinical Approach of Dystonia	dr. Rizal Tumewah, Sp.S(K)
11.05 - 11.45	Treatment of Dystonia	Dr. dr. Purwa Samatra, Sp.S(K)
11.45 - 12.45	Break	
12.45 - 13.25	Botulinum Toxin Injection in Dystonia	dr. George Dewanto, Sp.S(K)
13.25 - 15.25	Skills Station and Video Session : Motor Examination of Parkinson's Disease and Management of Dystonia	dr. Subagya, Sp.S(K) dr. M. Hamdan, Sp.S(K) dr. George Dewanto, Sp.S(K) dr. Banon Sukoandri, Sp.S
15.25 - 15.40	Discussion	
15.40 - 16.00	Post Test and Closing	

*Pendaftaran Workshop Movement Disorder akan ditutup bila peserta sudah mencapai 30 orang

WORKSHOP NEURORESTORASI

Kamis, 27 Juli 2017
Hotel Royal Ambarukmo
Lantai 8, Karaton Ballroom II

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.00 - 08.00	Registration and Opening Speech	
08.00 - 08.15	Pre Test	
08.15 - 08.45	Neurofeedback as an Alternative Therapy for Cognitive Decline and Dementia	dr. Adre Mayza, Sp.S(K)
08.45 - 09.15	Pendekatan Psikologis Dalam Diagnosis dan Tatalaksana Gangguan Kognitif	Dr. Indira Laksmi Gamayanti, M.Si., Psi
09.15 - 09.30	Coffee Break	
09.30 - 10.00	Neurofeedback in Psychiatric Disorder	dr. Shanti Yuliani, M.Sc., Sp.KJ
10.00 - 10.30	Neurorestoration in Stroke Unit	dr. Abdul Gofir, M.Sc., Sp.S(K)
10.30 - 11.00	Pendekatan Keterampilan Pada Stroke	I Wayan Gede Suardika
11.00 - 12.30	Hands-on (4 groups parallel)	All instructors
12.30 - 13.30	Break	
13.30 - 15.00	Hands-on (4 groups parallel) lanjutan	All instructors
15.00 - 15.30	Closing dan Post Test	

JADWAL SIMPOSIUM MUKERNAS PERDOSSI 2017

SIMPOSIUM HARI 1
Jum'at, 28 Juli 2017
Hotel Royal Ambarukmo
Lantai 2, Kasultanan Ballroom

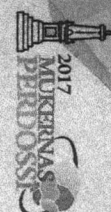
WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.00 - 07.30	Registration	
07.30 - 07.45	Nyanyian Indonesia Raya dan Hymne PERDOSSI, Mars PERDOSSI, Selamat Datang Yogyakarta	
Plenary Lecture	Moderator : dr. Samino, Sp.S(K)	
07.45 - 08.15	Plenary Lecture : The Current and Future Issues of Neurological Management. Focus on The Legal Challenges in Neurological Practices	Prof. Dr. dr. M. Hasan Machteed, Sp.S(K), M.S
08.15 - 08.25	Opening Ceremony - Tari Rancak oleh Siswa SMK	
08.25 - 08.35	Opening Ceremony oleh Sri Sultan Hamengkubuwono X (peserta diharapkan memakai batik)	
08.45 - 09.15	Opening Exhibition and Break	
Symposium I Stroke 1	Moderator : dr. Taufik Mesiano, Sp.S(K)	
09.15 - 09.40	Oral Fibrinolytic: A Challenging Opportunity for Management of Acute Ischemic Stroke	Dr. dr. Ismail Setyapranoto, Sp.S(K)
09.40 - 10.05	Oral Fibrinolytic in Stroke: Current Evidence and Future Direction	dr. Muhammad Kurniawan, Sp.S(K), FICA
10.05 - 10.15	Diskusi	
Lunch Symposium I Sleep	Moderator: Prof. Dr. dr. Raka Sudewi, Sp.S(K)	
10.15 - 10.40	Insomnia and Its Implication	dr. Astuti, Sp.S(K)
10.40 - 11.05	The Role of Sleep Study in the Management of Sleep Disorder	dr. Rimawati Tedjakusuma, Sp.S, RPSGT
11.05 - 11.15	Diskusi	
11.15 - 13.00	ISHOMA (Shalat Jumat di Masjid Agung Hotel Royal Ambarukmo)	
Symposium II Epilepsi 1	Moderator: dr. Aris Catur Bintoro, Sp.S(K)	
13.00 - 13.25	Finding The Right Epilepsy Medication for Your Patients	dr. Endang Kusniwati, Sp. S(K), M.Si, Med.
13.25 - 13.50	Cognitive Impairment in Children with Epilepsy	Dr. dr. Yetti Ramli, Sp. S(K)
13.50 - 14.00	Diskusi	
Symposium III Movement Disorder	Moderator: dr. Muhammad Hamdan, Sp.S(K)	
14.00 - 14.25	Deep Brain Stimulation in Movement Disorder Disease	Onanong Jitkritsadakul, MD., M.Sc.
14.25 - 14.50	Update in Neurological Intervention for Movement Disorder: Deep Brain Stimulation Experience in Indonesia	Dr. dr. Made Agus Mahendra Inggas, Sp.BS
14.50 - 15.00	Diskusi	
15.00 - 16.00	Presentasi Oral	

JADWAL SIMPOSIUM MUKERNAS PERDOSSI 2017

SIMPOSIUM HARI 2

Sabtu, 29 Juli 2017
Hotel Royal Ambarrukmo
Lantai 2, Kasultanan Ballroom

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.00 - 07.30	Registration	
	Moderator : Prof. dr. Harsono, Sp.S(K)	
07.30 - 08.00	Peran Etika Kedokteran Dalam Pelayanan Neurologi	Pembicara dari IDI
Simposium IV Pain 1	Moderator: Prof. Dr. dr. Hasan Sjahrir, Sp.S(K)	
08.00 - 08.25	The Role of Perifer and Central Inflammation in Acute Pain	Prof. dr. KRT. Lucas Meliala, Sp.S(K), Sp.KJ
08.25 - 08.50	The Role of Antinflammation in Acute and Chronic Non Neuropathic Pain	Dr. dr. Thomas Eko Purwata, Sp.S(K), FAAN
08.50 - 09.00	Diskusi	
Simposium V Stroke 2	Moderator : dr. Iskandar Nasution, Sp.S, FINS, FIIN	
09.00 - 09.25	Secondary Stroke Prevention in Patients with Non-Valvular Atrial Fibrillation	dr. Salim Harris, Sp.S(K)
09.25 - 09.50	Daily Practice Data of Dabigatran Etxilate in SPAF versus Warfarin, Antiplatelet and other NOACs	dr. Hendro Susilo, Sp.S(K)
09.50 - 10.00	Diskusi	
10.00 - 10.15	Coffee Break	
Simposium VI Stroke 3	Moderator: dr. Eko Ari Setidjono M, Sp.S(K)	
10.15 - 10.40	Hypertension Management Using Nifedipine GITS for Stroke Prevention	Dr. dr. Al Rasyid, Sp.S(K)
10.40 - 11.05	Optimizing Treatments for Stroke and AF Patients	Dr. dr. Dodik Tugaworo, Sp. S(K)
11.05 - 11.15	Diskusi	
Lunch Simposium II Epilepsi 2	Moderator: dr. Rizal Tumewah, Sp.S(K)	
11.15 - 11.40	How to Choose Antiepileptic Drugs	Dr. dr. Kurnia Kusumastuti, Sp.S(K)
11.40 - 12.05	Intensive Management of Status Convulsivus	Dr. dr. Retnaningsih, Sp.S(K), KIC
12.05 - 12.15	Diskusi	
12.15 - 13.00	ISHOMA	
Simposium VII Stroke 4	Moderator: dr. Zainudin Arpandy, Sp.S	
13.00 - 13.25	Multimodal Treatment in Post Stroke Cognitive Impairment	Dr. dr. Anam Ong, Sp.S(K)
13.25 - 13.50	Diagnostic Approach in Vertebrobasilar Stroke	dr. Eva Dewati, Sp.S(K)
13.50 - 14.00	Diskusi	
Simposium VIII Neurobehaviour	Moderator: dr. Muhammad Akbar, Sp.S, Ph.D	
14.00 - 14.25	Ginkgo Biloba on Neurological Disease	Prof. Dr. dr. M. Hasan Machfoed, Sp.S(K), M.S
14.25 - 14.50	How To Diagnose Memory Impairment	Dr. dr. Aldy Safruddin Rambe, Sp.S(K)
14.50 - 15.15	New Guideline in Dementia	Dr. dr. Yuliani Syafrita, Sp.S(K)
15.15 - 15.25	Diskusi	
	Persiapan peserta untuk Gala Dinner di Keraton Yogyakarta	

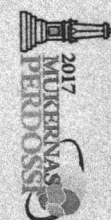


JADWAL SIMPOSIUM MUKERNAS PERDOSSI 2017

SIMPOSIUM HARI 3

Minggu, 30 Juli 2017
Hotel Royal Ambarrukmo
Lantai 2, Kasultanan Ballroom

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA
07.30 - 08.00	Registration	
Simposium IX Neuroinfeksi	Moderator: dr. Ahmad Rizal, Sp.S(K), Ph.D	
08.00 - 08.25	Imaging in HIV/AIDS	Dr. dr. Paulus Sugianto, Sp.S(K)
08.25 - 08.50	Manajemen CMV Encefalitis pada pasien HIV/AIDS	dr. Darma Imran, Sp. S(K)
08.50 - 09.00	Diskusi	
09.00 - 09.15	Coffee Break	
Simposium X Pain 2	Moderator: Dr. dr. Endang Mutiawati, Sp.S(K)	
09.15 - 09.40	Management Neuropathic Pain Focus on Pregabalin	dr. Isti Suharjanti, Sp.S(K)
09.40 - 10.05	Interventional Management in Chronic Intractable Pain	Dr. dr. Yusak M.T.Siahaan, Sp.S, FIPP, CIPS
10.05 - 10.15	Diskusi	
Simposium XI Pain 3	Moderator: Dr. dr. Dessy Emril, Sp.S(K)	
10.15 - 10.40	Treatment Strategies for Preventing Chronic Pain: Mechanism Based	Prof. Dr. dr. Suroto, Sp.S(K)
10.40 - 11.05	Synergistic Effect of B Vitamin Combinations in The Treatment of Pain	Prof. Dr. dr. Aznan Lelo, Ph.D, Sp.FK
11.05 - 11.15	Diskusi	
Simposium XII Epilepsi 3	Moderator: dr. H. M. Hasnawi Haddani, Sp.S(K)	
11.15 - 11.40	Update on Management of Intractable Epilepsy	dr. Karema Winifred, Sp.S(K)
11.40 - 11.55	Diskusi	
11.55 - 12.15	Optimizing Patient Safety in Neurology Setting	dr. Ratih Haendrawati, MPH
12.15 - 12.35	Optimalisasi Peran PERDOSSI Menurunkan Angka Kesakitan dan Kematian Stroke di Indonesia	Prof. Dr. dr. Rusdi Lamsudin, Sp.S(K), M.Med. Sc
12.35 - 13.00	Lunch and Closing	



JADWAL AGENDA RAPAT MUKERNAS PERDOSSI 2017

Kamis, 27 Juli 2017 - Jumat 28 Juli 2017
Hotel Royal Ambarrukmo

AGENDA	WAKTU	TEMPAT
Rapat KNI	Kamis, 27 Juli 2017 / 19.00 - selesai	Lantai 2, Ruang Kasultanan 2
Rapat PP	Jumat, 28 Juli 2017 / 19.00 - selesai	Lantai 2, Ruang Kasultanan 2
Sosialisasi P2KB (dr. Rivan Danuadji, Sp.S)	Jumat, 28 Juli 2017 / setelah rapat PP	Lantai 2, Ruang Kasultanan 2
TOT Admin Keuangan dan Pengisian Pajak PERDOSSI (dr. Amanda, Sp.S(K))		
Rapat POKDI		
Sleep Disorder	Kamis, 27 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 2, Ruang Trajumas 2
Neurofisiologi dan Saraf Tepi	Kamis, 27 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 2, Ruang Pasewakan 1
Pain Intervensi	Kamis, 27 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 2, Ruang Pasewakan 2
Neurorestorasi 1	Kamis, 27 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Pemandangan 3
Neurobehaviour	Kamis, 27 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Karaton 1
Neurogeriatri	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 2, Ruang Pasewakan 1
Neuroonkologi	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 2, Ruang Pasewakan 1
Neurorestorasi 2	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 2, Ruang Trajumas 2
Neuropediatri	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 2, Ruang Pasewakan 2
Neurotrauma	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 2, Ruang Pasewakan 2
Stroke dan CV	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Karaton 1
Nyeri	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Karaton 1
Neurointervensi	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Karaton 1
Nyeri Kepala	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Karaton 2
Vertigo dan Neurootologi	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Karaton 2
Epilepsi	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Karaton 2
Movement Disorder	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Pemandangan 1
Neuroepidemiologi	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Pemandangan 2
Neuroinfeksi	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Pemandangan 2
Neuroimaging	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Pemandangan 3
Neurointensif	Jumat, 28 Juli 2017 / 15.30 - selesai	Lantai 8, Ruang Pemandangan 4

Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS): Kasus Serial Dan Tinjauan Pustaka

**Muhammad Yunus Amran¹, Muhammad Iqbal Basri^{1,2},
Cahyono Kaelan^{1,3}, Andi Kurnia Bintang¹, Muhammad Akbar¹**

¹Staf Dosen dan Klinikal pada Departemen Neurologi, Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar dan RS Pendidikan UNHAS,

²Staf Dosen Departemen Anatomi, Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin,

³Staf Dosen Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin,

ABSTRAK

Pendahuluan: Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) atau penyakit Lou Gehrig merupakan penyakit degeneratif yang menyerang motor neuron (neuron motorik) dan traktus kortikospinalis yang menyebabkan gangguan fungsi ekstremitas dan bulbar yang cukup jarang terjadi. Pada penderita ALS terjadi gangguan neuromuskuler yang progresif yang ditandai dengan kelemahan pada ekstremitas atas maupun bawah, atrofi otot, fasikulasi dan peningkatan refleks. Gambaran kliniknya bervariasi, tergantung pada lokasi dan progresivitas



Sertifikat



2017

MUKERNAS
PERDOSSI



Diberikan kepada:

Dr. dr. Yuliarni Syafrita, Sp.S(K)

Sebagai:

PEMBICARA

Musyarawah Kerja Nasional dan Pertemuan Ilmiah PERDOSSI 2017

**"THE CURRENT AND FUTURE ISSUES OF NEUROLOGICAL
DISEASE MANAGEMENT"**

27-30 Juli 2017, Hotel Royal Ambarrukmo Yogyakarta

Prof. Dr.dr.Moh. Hasan Machfoed, Sp.S(K),M.S
Ketua Pengurus Pusat PERDOSSI



dr.Astuti Sp.S (K)
Ketua Panitia Mukernas PERDOSSI 2017

New Guideline in Dementia



Yuliarni Syafrita

Mukernas & PIN PERDOSSI
Yogyakarta, 27 – 30 Juli 2017



Department of Neurology, Medical Faculty, Andalas
University / M Djamil Hospital
Padang

New Guideline in Dementia



Yuliarni Syafrita



Department of Neurology, Medical Faculty, Andalas
University / M Djamil Hospital
Padang

Outline

Introduction

Diagnostic Guidance

Biomarker

Therapy Guidance

Conclusion


Introduction



Dementia management hasn't satisfy




Most patients come in advanced stage




A study showed : Brain damage occurred 1-2 decades previously before clinical symptoms appear.


cont



The succes of medication depending on the stage of the disease



Development of dementia research is dominated by Alzheimer Disease



All dementia develops from MCI, yet not all MCI will be Dementia later on

Diagnostic Guide

Some issues

There are 3 stages of Alzheimer's disease

Memory loss doesn't always become the initial symptom.

The use of biomarkers

Differences and links between Alzheimer's and non-Alzheimer's dementia

Alzheimer's disease diagnosis can be established while the patient still alive.

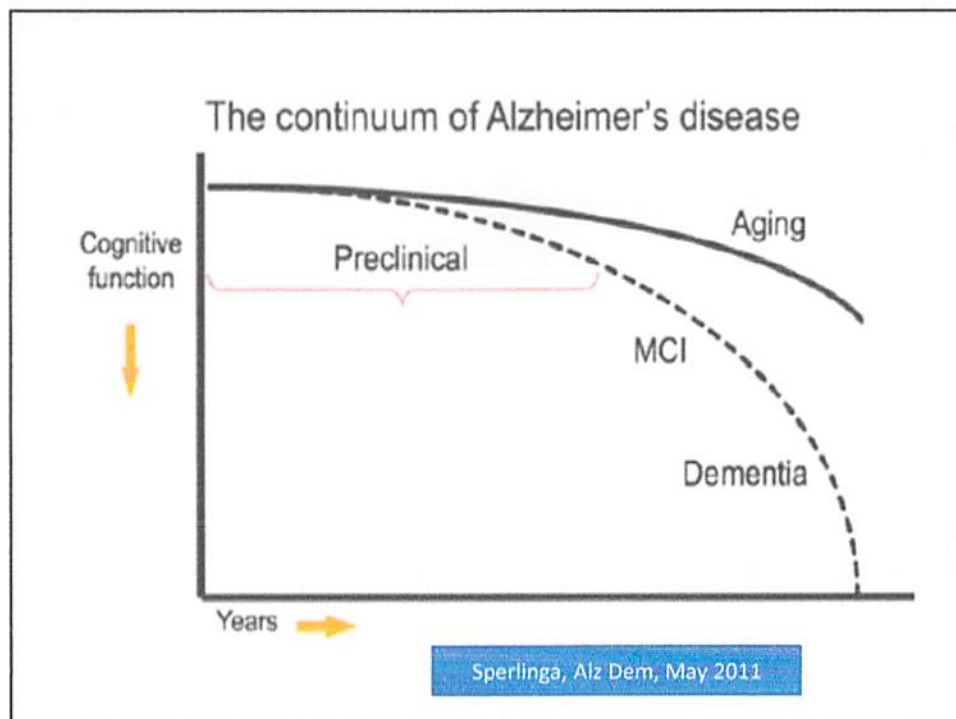
cont

3 stages of Alzheimer's disease


Stage 1: Preclinical


Stage 2: MCI


Stage 3: Alzheimer's dementia



Stage 1

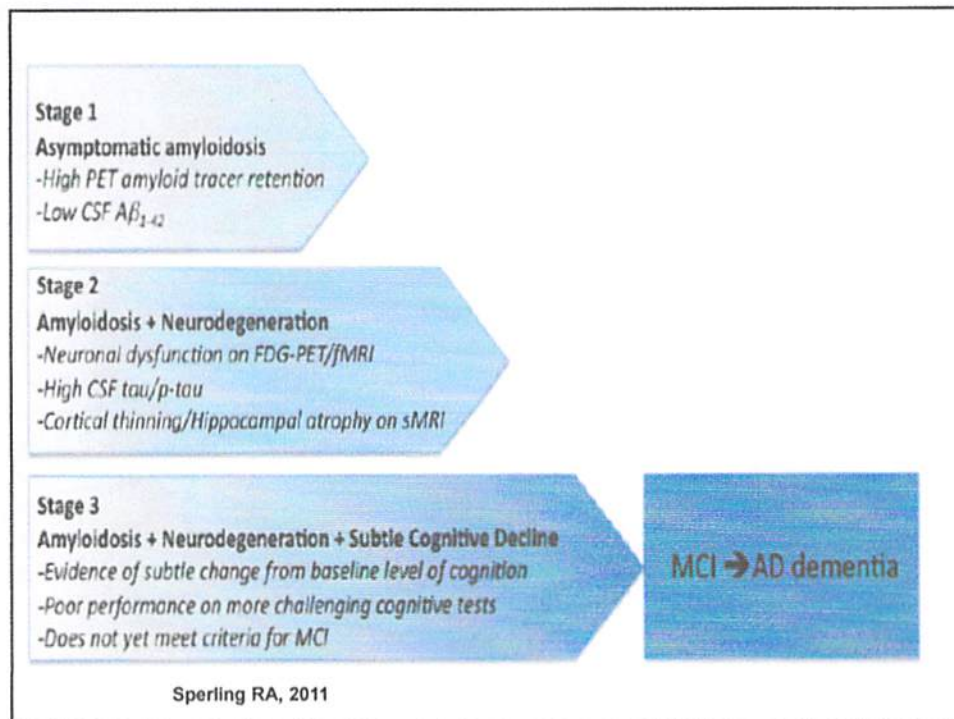
- 

No clinical symptoms, but biologic markers have been found (AD-Pathologist / AD-P).
- 

Biomarkers as a guidance
- 

There are 2 groups Biomarker:

 - Amyloidosis: PET-A β and A β -CSS
 - Neurodegeneration : PET, Tau CSS and MRI



Biomarker

- Physiological, biochemical, or anatomical parameters that can be measured in vivo.
- Biomarker might be trusted either as a marker or as a sign of disease worsening.

Biomarker in AD

Physiological marker

- Specific biological processes in AD, consist of: B-Amyloid & Protein Tau

Topography marker

- Indicates the progression of the disease but less specific for AD:
- Atrophy
- Hypoperfusion
- Hypometabolism

Stage 2 : MCI

- Three groups of MCI :

- MCI Clinic
- MCI due to AD
- MCI not due to AD

- The diagnosis of MCI is established from clinical symptoms
- Biomarker used to determine the possibility of developing towards Alzheimer's disease

- Biomarker AD (+), the high risk develops into dementia
- Hertze (2010): 71% MCI due to AD, develops into Alzheimer dementia in 5 years, 29% fixed
- How long, how many, and the factors that affect: ???

Kriteria MCI


Diagnostic Category	Biomarker Probability of AD Etiology	A β (PET or cerebrospinal fluid)	Neuronal Injury (tau, FDG, sMRI)
MCI core clinical criteria	Uninformative	Conflicting/indeterminant/untested	Conflicting/indeterminant/untested
MCI due to AD—intermediate likelihood	Intermediate	Positive Untest	Untest Positive
MCI due to AD—high likelihood	Highest	Positive	Positive
MCI unlikely due to AD	Lowest	Negative	Negative

Stage 3


Alzheimer's Dementia divided :

- Probable Alzheimer's dementia
- Possible Alzheimer's dementia
- Probable atau Possible Alzheimer's dementia with the biomarker.


Therapy Guide



There is no way to reverse the pathological process of AD



The drugs only slow the progression of the disease.



Therapeutic goals: maintain cognitive and functional abilities, minimize behavioral disorders, and slow disease progression with care QoL of patients and caregivers.

Pharmacological Therapy

For Cognitive:

Cholinesterase inhibitors: mild, and moderate dementia

Memantine : Moderate and severe dementia.

There is no evidence support the use of other medications to prevent or treat cognitive impairment symptomt

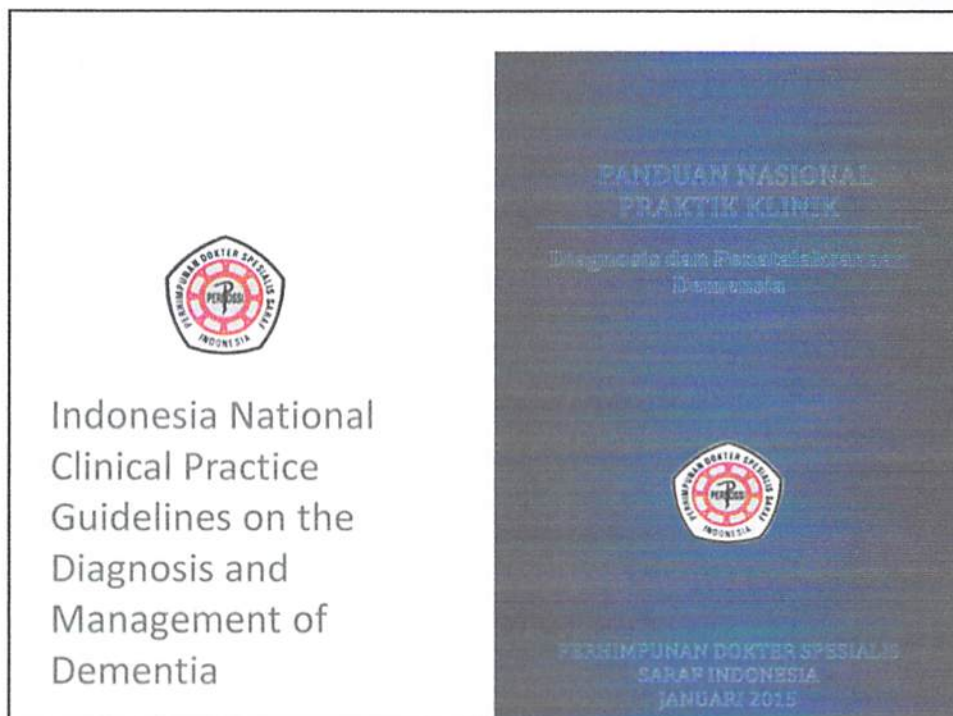
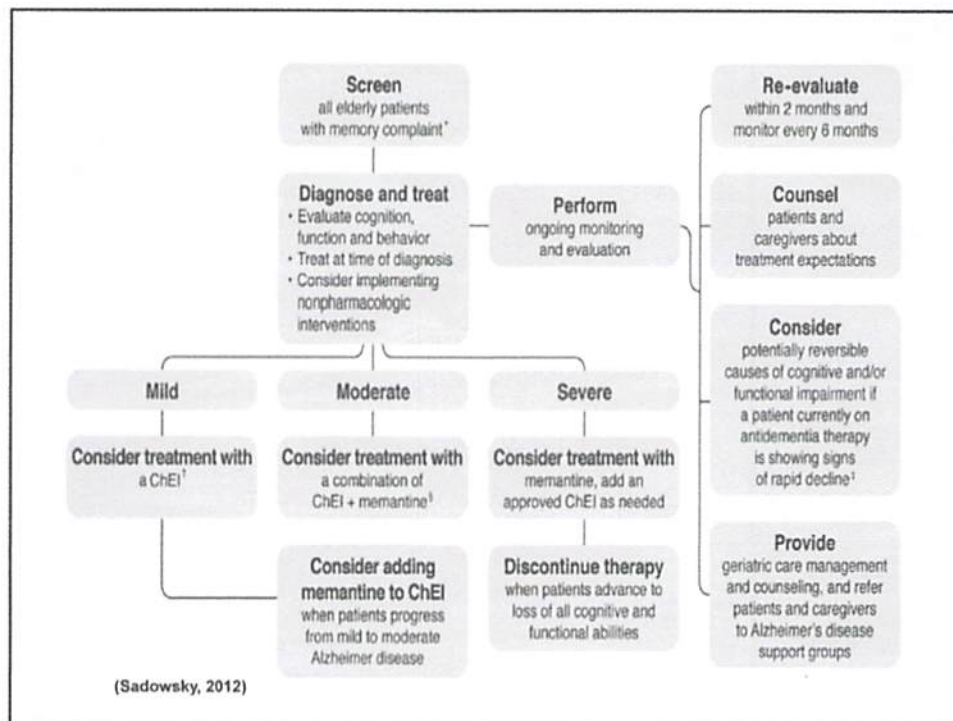
Pharmacological Therapy

Behavioral Disorder :

Psychotic and agitation treatment do not provide obvious benefits.

Citalopram has benefit for agitation treatment.

Cholinesterase inhibitors and memantine significantly have no clinical impact in behaviour perspective.



Anti-Dementia Drugs for the Improvement of Cognition in Dementia



Condition	Standard Recommendation	Treatment Option
MCI	NIL	NIL
Mild to Moderate AD	ChEI: Donepezil Rivastigmine Galantamine	Memantine can be given if ChEI cannot be tolerated EGb761® can be given if ChEI or memantine have no therapeutic effect or intolerable side effects
Moderate to Severe AD	ChEI: Donepezil and NMDA receptor antagonist: Memantine	Galantamine is a treatment alternative for Severe AD EGb761® can be given if ChEI or memantine have no therapeutic effect or intolerable side effects

Alternative / Complimentary Therapy

- Ginkgo Biloba extract EGb761® at 240mg per day may be considered as a symptomatic therapeutic option for dementia when cholinesterase inhibitors or memantine have no therapeutic effect or intolerable side effects.

Conclusion

Dementia medical treatment didn't satisfy, new guides offer biomarkers for diagnosis

There are 3 stages of Alzheimer's disease

Preclinical stage consists of 3 level

MCI Stage: not all the cases develop into dementia in the future.

Predictor factor ?

Conclusion

Acetylcholinesterase inhibitors and NMDA receptor antagonists are most often used drugs

Long-term anti-psychotic drugs may aggravate the symptoms of dementia

Cholinesterase inhibitors and memantine significantly have no clinical impact in behaviour perspective.



Thank You